

## Konfektionsgrösse

### Themen

Mit dieser Aufgabe wollen wir Folgendes trainieren:

- Funktionen

### Beschreibung

Die übliche Konfektionsgrösse für Frauen und Männer können wir anhand des Brustumfangs und der Körpergrösse nach folgender Formel berechnen:

$$\text{Konfektionsgrösse} = \frac{\text{Brustumfang}}{2}$$

Für Frauen müssen wir zusätzlich noch folgende Besonderheiten berücksichtigen:

- Die Konfektionsgrösse für Frauen wird um den Wert 6 verringert, um andere Grössenangaben als bei Männern zu erreichen.
- Die Normalgrösse (32-44) gilt für Frauen, die zwischen 164 und 170 cm gross sind.
- Die Langgrösse (64-88) gilt für Frauen, die grösser als 170 cm sind. Sie ergibt sich aus der verdoppelten Normalgrösse.
- Die Kurzgrösse (16-22) gilt für Frauen, die kleiner als 164 cm sind. Sie ergibt sich aus der halben Normalgrösse.

### Aufgabenstellung

Gebe eine Funktion mit Namen `computeGarmentSize` an, die die Konfektionsgrösse für Frauen und Männer nach den oben definierten Kriterien berechnet.

Recherchiere und bestimme die Umrechnungsformeln für die Kurz- und Langgrössen bei den Herren: <https://de.wikipedia.org/wiki/Konfektionsgr%C3%B6%C3%9F%C3%A4sse>

Anschliessend ergänze die Umrechnungsfunktion für die Kurz- und Langgrössen von Herren.

### Testfälle

- Mann
  - 192 cm gross, mit 92 cm Brustumfang: 46
  - 172 cm gross, mit 80 cm Brustumfang: 40
- Frau
  - 167 cm gross, 92 cm Brustumfang: 40
  - 150 cm gross, 103 cm Brustumfang: 22
  - 180 cm gross, 86 cm Brustumfang: 74

## Algorithmische Tipps

Wenn du stockst und nicht weiterweisst, dann versuch mal Folgendes:

- Schau dir die Testfälle an und versuche, daraus die Parameterliste und ggf. den Rückgabotyp zu bestimmen.
- Gibt es Berechnungsschritte, die für beide Geschlechter gleich sind?